



中华人民共和国国家标准

GB/T 9798—1997
eqv ISO 1458:1988

金属覆盖层 镍电沉积层

Metallic coatings — Electrodeposited coatings of nickel

1997-06-27 发布

1998-01-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据 ISO 1458:1988《金属覆盖层——镍电沉积层》对 GB 9798—88 进行修订的,在技术内容上与该 ISO 标准等效,编写规则符合 GB/T 1.1—1993。

原标准 GB 9798—88《金属覆盖层 镍电镀层》是参照采用 ISO 1458:1974《金属覆盖层——镍电镀层》制定的。ISO 1458:1988《金属覆盖层——镍电沉积层》是 ISO 1458:1974 的修订版。

本标准自发布实施日起代替原 GB 9798—88《金属覆盖层 镍电镀层》。

本标准的附录 A、B、C、D、E 是标准的附录。

本标准的附录 F 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:机械工业部武汉材料保护研究所。

本标准参加起草单位:上海永生助剂厂、电子部工艺研究所、湖北进出口商品检验局。

本标准主要起草人:杨明安、何邵新、沈品华、余东林、李映明、毛祖国。

本标准首次发布 1988 年 9 月。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的全世界联合。制定国际标准的工作,一般由 ISO 技术委员会进行,各成员团体如对某一技术委员会确定的主题感兴趣,有权向该委员会陈述。与 ISO 有联系的政府、非政府的国际组织也可参加工作。在电子标准化的各方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)密切合作。

技术委员会通过的国际标准草案,在 ISO 理事会采纳为国际标准之前,先送各成员团体认可。按照 ISO 程序,参与投票的成员团体至少要有 75% 认可,才算通过。

国际标准 ISO 1458 由 ISO/TC 107 金属和其他无机覆盖层技术委员会制定。

此第二版取代同时注销第一版(ISO 1458:1974),是国际标准 ISO 1458:1974 的修订。

使用者应注意,所有国际标准都会被修订。因此,除非另有说明,本标准参考的其他国际标准均是其最新版本。

中华人民共和国国家标准

金属覆盖层 镍电沉积层

GB/T 9798—1997
eqv ISO 1458:1988

代替 GB 9798—88

Metallic coatings — Electrodeposited coatings of nickel

1 范围

本标准规定了在钢铁、锌合金、铜和铜合金、铝和铝合金上装饰和防护性镍电沉积层的要求。给出了不同厚度的几级镀层和暴露于相应服役条件的镀覆件镀层级别选择指南。

本标准适用于钢铁、锌合金、铜和铜合金、铝和铝合金上装饰和防护性镍电沉积层。

本标准规定的没有铬面层的纯镍镀层适用于在使用中因有摩擦或接触而能防止镀层变色的镀件，也适用于采用非铬面层防变色及变色要求不高的镀件。

注：用于装饰防护，在使用中不变色的类似镀层见 GB/T 9797，工程用镍电沉积层见 GB 12332。

本标准未规定电镀前的基体金属所要求的表面状态。

本标准不适用于未加工成形的板材、带材、线材上的镀层，也不适用于螺纹紧固件或密封圈弹簧上的镀层。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 4955—1997 金属覆盖层 覆盖层厚度测量 阳极溶解库仑法(eqv ISO 2177:1972)

GB 5270—85 金属基体上的金属覆盖层(电沉积层和化学沉积层)附着强度试验方法
(eqv ISO 2819:1980)

GB 6462—86 金属和氧化物覆盖层 横断面厚度显微镜测量方法(eqv ISO 1463:1982)

GB/T 9797—1997 金属覆盖层 镍+铬和铜+镍+铬电沉积层(eqv ISO 1456:1988)

GB 12332—90 金属覆盖层 工程用镍电镀层(eqv ISO 4526:1985)

GB 12334—90 金属和其他无机覆盖层 关于厚度测量的定义和一般规则(eqv ISO 2064:1980)

GB 12609—90 电沉积金属覆盖层和有关精饰 计数抽样检查程序(eqv ISO 4519:1980)

GB/T 13744—92 磁性及非磁性基体上镍电镀层厚度的测量(idt ISO 2361:1982)

GB/T 16921—1997 金属覆盖层 厚度测量 X射线光谱方法(eqv ISO 3497:1990)

GB/T 10125—1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(eqv ISO 9227:1990)

3 定义

本标准采用 GB 12334 的定义。

4 需方要提供电镀方的信息

4.1 必要信息